

Língua Portuguesa

Era uma vez...

numa terra muito distante...

Era uma vez... numa terra muito distante...uma princesa linda, independente e cheia de autoestima. Ela se deparou com uma rã enquanto contemplava a natureza e pensava em como o maravilhoso lago do seu castelo era relaxante e ecológico... Então, a rã pulou para o seu colo e disse: linda princesa, eu já fui um príncipe muito bonito.

Uma bruxa má lançou-me um encanto e transformei-me nesta rã asquerosa. Um beijo teu, no entanto, há de me transformar de novo num belo príncipe e poderemos casar e constituir lar feliz no teu lindo castelo.

A tua mãe poderia vir morar conosco e tu poderias preparar o meu jantar, lavar as minhas roupas, criar os nossos filhos e seríamos felizes para sempre...

Naquela noite, enquanto saboreava pernas de rã sauté, acompanhadas de um cremoso molho acebolado e de um finíssimo vinho branco, a princesa sorria, pensando consigo mesma:

- Eu, hein?... nem morta!

(Luís Fernando Veríssimo)

Considere o texto "Era uma vez... numa terra muito distante..." de Luís Fernando Veríssimo para responder às questões:

1. Em relação ao texto bem humorado de Luís Fernando Veríssimo, podemos afirmar que se trata:
 - a) De um conto de fadas tradicional, uma vez que se inicia e termina com um final feliz;
 - b) De um conto de fadas às avessas, uma vez que tem um final incomum;
 - c) De um conto de fadas que se assemelha aos casos policiais;
 - d) De um conto de fadas tradicional, mas que não tem um final feliz.
2. É possível afirmar que o tom inovador de humor presente no texto associa-se o fato:
 - a) Do final surpreendente e inovador da história;
 - b) Do final em aberto da história, a critério do leitor;
 - c) Do início da história, tratando de uma linda princesa;
 - d) Quando do surpreendente fato de um príncipe ser transformado em sapo.

3. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta da história narrada:
- O príncipe aparece no jardim da princesa, conversa com ela e sugere que a mãe dela poderia morar com eles;
 - A princesa encontra-se com o príncipe, os dois conversam. Ele sugere que a mãe dela more com eles e no final ficam juntos;
 - A princesa passeia pelo jardim, encontra uma rã que pula em seu colo. Conversa com a rã que alega ser um príncipe, ouve suas propostas e saboreia a rã;
 - A princesa ouve a história da rã que encontra em seu jardim, passeia com ela, ouve suas propostas e a saboreia.
4. A alternativa que aponta corretamente o **antônimo** da palavra "**feliz**" é:
- Felizmente;
 - Infeliz;
 - Felicidade;
 - Felicitar.
5. Em relação à pontuação na frase: "**Eu, hein?... nem morta!**", encontramos negritos **sequencialmente** os pontos de:
- Ponto final, vírgula, exclamação e reticências;
 - Ponto de exclamação, pontos finais e reticências;
 - Vírgula, exclamação, interrogação e exclamação;
 - Vírgula, interrogação, reticências e exclamação.
6. "Um beijo teu, no entanto, **há** de me transformar de novo num belo príncipe e poderemos casar e constituir lar feliz no teu lindo castelo." A palavra em destaque refere-se ao verbo:
- A ver;
 - Ver;
 - Haver;
 - Antever.
7. No fragmento: "*Uma bruxa má lançou-me um encanto e transformei-me nesta rã asquerosa.*" Marque a alternativa em que responde o significado da palavra **asquerosa**:
- Que causa desprezo;
 - Que causa estranheza;
 - Que causa terror;
 - Que causa nojo.

8. No trecho destacado: "Ela se deparou com uma rã enquanto contemplava a natureza e pensava em como o maravilhoso lago do seu castelo era relaxante e ecológico." A palavra "**ecológico**" pode ser compreendida como:

- a) Relativo à Eco. Que menciona a natureza;
- b) Relativo à ecologia. Que respeita princípios ambientais;
- c) Relativo à terra. Que proporciona contato com a terra;
- d) Relativo às leis. Que respeita questões legais.

9. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras estão acentuadas corretamente:

- a) Ecológicos – rãs – mães – príncipes;
- b) Independentê – bélo – tú – dó;
- c) Maravilhósons – cruéis – rã – mãe;
- d) Finíssimo – brúxas – saúde – já.

10. No fragmento: "A tua mãe poderia vir morar conosco e **tu** poderias preparar o meu jantar, lavar as minhas roupas, criar os nossos filhos e seríamos felizes para sempre..." A palavra destacada refere-se:

- a) A primeira pessoa do singular;
- b) A segunda pessoa do plural;
- c) A primeira pessoa do plural;
- d) A segunda pessoa do singular.

Matemática

11. O barracão de uma empresa possui 9 metros de largura e 12 metros de comprimento. Sabendo que a razão entre o comprimento e a largura do escritório dessa firma é a mesma do barracão e que o seu comprimento é de 4 metros, tem-se que sua largura é igual a:

- a) 5 metros;
- b) 4 metros;
- c) 3 metros;
- d) 2 metros.

12. Para ir ao trabalho de carro, Marcos gasta 1 litro de etanol e 20 minutos no período da manhã. Considerando que o gasto de combustível é proporcional ao tempo gasto por Marcos no trânsito, quanto tempo ele gasta a tarde sabendo que o consumo de etanol é de 1,25 litros, por causa do trânsito?

- a) 15 minutos;
- b) 25 minutos;
- c) 35 minutos;
- d) 45 minutos.

13. Para forrar o almoxarifado da prefeitura foram gastos 5 tábuas de 3 metros de comprimento por 70 cm de largura. Sabendo que o metro quadrado dessa madeira usada no forro custa 6 reais, qual o custo do forro desse almoxarifado?
- R\$ 12,60;
 - R\$ 21,00;
 - R\$ 37,80;
 - R\$ 63,00.
14. Para encher $\frac{5}{6}$ de um latão com água foram gastos 30 minutos. Quanto tempo será preciso para encher 10 latões iguais ao primeiro?
- 6 horas;
 - 7 horas;
 - 8 horas;
 - 9 horas.
15. Uma torneira de jardim custa R\$70,00. Sabendo que foram gastos R\$85,00 em canos de PVC e o valor total pago foi de R\$575,00, quantas torneiras foram compradas?
- 3 torneiras;
 - 5 torneiras;
 - 7 torneiras;
 - 9 torneiras.
16. Um terreno retangular precisa ser cercado com murro. Sabendo que ele possui 7,5 metros de frente e 8 metros na lateral, quantos metros terá o murro, lembrando-se de deixar um vão de 3 metros para o portão?
- 12,5 metros;
 - 18,5 metros;
 - 28,0 metros;
 - 32,0 metros.
17. Os funcionários de uma empresa precisam arrumar cadeiras no anfiteatro para uma palestra. Eles foram instruídos a colocar 27 fileiras com 13 cadeiras cada. Quantas pessoas poderão assistir, sentadas, à palestra?
- 270 pessoas;
 - 281 pessoas;
 - 351 pessoas;
 - 400 pessoas.
18. Numa escola existem alunos, professores e funcionários. A proporção entre alunos e professores é de 30 para 1 e de funcionários para professores é de 1 para 2. Sabendo que existem 16 funcionários, então a escola possui:
- 32 professores e 960 alunos;
 - 8 professores e 960 alunos;
 - 8 professores e 240 alunos;
 - 32 professores e 240 alunos.

19. No estacionamento do DAE estão paradas 8 motos e alguns carros. Juntos, e sem contar os estepes, eles somam 56 rodas. Quantos carros estão parados no estacionamento?

- a) 24 carros;
- b) 20 carros;
- c) 12 carros;
- d) 10 carros.

20. Para lavar 6 carros são gastos 48 minutos. Mantendo esse ritmo de trabalho ao final de um dia de trabalho, de 8 horas, quantos carros foram lavados?

- a) 10 carros;
- b) 60 carros;
- c) 64 carros;
- d) 80 carros.

Conhecimentos Específicos

21. Qual a composição do concreto armado?

- a) Cimento, água, agregado miúdo, agregado graúdo, aço;
- b) Cal, água, agregado miúdo, agregado graúdo, aço;
- c) Cimento, água, agregado miúdo, agregado graúdo;
- d) Gesso, água, agregado miúdo, agregado graúdo, aço.

22. Será realizada a limpeza de um terreno de 30 metros de comprimento e 12 metros de largura. Considerando a espessura da camada a ser retirada de 40 centímetros, qual a quantidade de material a ser retirado?

- a) 135 m³;
- b) 147 m³;
- c) 144 m³;
- d) 152 m³.

23. Uma betoneira produz 0,5 m³ de concreto em uma hora. Quanto tempo será necessário para concretar um piso de 500 cm x 400 cm x 0,10 m?

- a) 4,5 horas;
- b) 3,6 horas;
- c) 4,0 horas;
- d) 5,0 horas.

24. Será executado num imóvel, 50 metros de encanamento para escoamento de água pluvial. O desnível entre os pontos é de 0,75 metro. Qual a declividade?

- a) 2,0 %;
- b) 1,7%;
- c) 1,5 %;
- d) 1,3 %.

25. Na execução de uma obra, qual o primeiro item a ser observado?

- a) Estacionamento;
- b) Crachá;
- c) Uniforme;
- d) Segurança do trabalho.

26. Para construir um pilar de 3,2 metros de altura com seção de 20 cm de diâmetro, qual a quantidade de concreto a ser utilizado?

- a) 0,10 m³;
- b) 0,50 m³;
- c) 0,40 m³;
- d) 0,30 m³.

27. Quanto mede 4" (4 polegadas) comercial em milímetros ?

- a) 125 mm;
- b) 130 mm;
- c) 100 mm;
- d) 150 mm.

28. Para completar um aterro num terreno, será necessário 90 m³ de terra. Quantas viagens de terra serão necessárias

trabalhando com caminhão basculante de 6,0 m³.

- a) 12 viagens;
- b) 10 viagens;
- c) 15 viagens;
- d) 20 viagens.

29. Sua construção pode variar entre anéis pré-moldados de concreto, concreto armado ou alvenaria (com blocos de concreto ou com tijolos cerâmicos maciços). Estas estruturas são complementares às redes coletoras de esgoto, podem ser posicionadas em pontos que houver interligação de trechos, mudanças de diâmetro, de nível ou de direção, além de servir como acesso para manutenção.

A estrutura descrita acima se trata de:

- a) Ponto de ventilação;
- b) Poço de visita;
- c) Poço de ventilação;
- d) Ponto variável.

30. Uma viga baldrame com 60 metros de comprimento, 25 cm de largura e 40 cm de altura terá uma escavação de:

- a) 6 m³;
- b) 9 m³;
- c) 12 m³;
- d) 15 m³.

31. O entulho que sobrou de uma obra corresponde a 150 m^3 . Quantas caçambas de 6 m^3 serão necessárias?
- a) 25;
b) 20;
c) 30;
d) 15.
32. A medida de uma peça de piso cerâmico é de $40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$. Para uma área de 10 metros de largura por 20 metros de comprimento. Quantas peças serão necessárias?
- a) 1125 peças;
b) 1150 peças;
c) 1350 peças;
d) 1250 peças.
33. Quais EPI's deverão ser usados para operar uma betoneira?
- a) Capacete, botas, protetor auricular, luvas, óculos;
b) Capacete, sapato, protetor auricular, óculos, luvas;
c) Boné, protetor auricular, botas, luvas, óculos;
d) óculos, chapéu de palha, luvas, sapatão.
34. Um cômodo de uma moradia será construído com tijolo. O mesmo mede 4 metros de largura, 5 metros de comprimento e 2,80 metros de altura. Considerando o consumo de 80 tijolos por m^2 , quantos tijolos serão consumidos?
- a) 4250 tijolos;
b) 4500 tijolos;
c) 4032 tijolos;
d) 3950 tijolos.
35. Uma calçada com 20 metros de comprimento e 1,50 metros de largura será construída com 2% de inclinação (caimento) para esgotamento da água de chuva. Qual a diferença de nível (desnível) entre os pontos?
- a) 30 cm;
b) 40 cm;
c) 35 cm;
d) 50 cm.
36. Considerando uma viga de concreto de 4,0 metros de comprimento, 20 cm de largura e 30 cm de altura. Serão utilizados 4 (quatro) aço CA50A de $\frac{1}{2}$ " longitudinalmente. Quanto de aço será consumido?
- a) 12 m;
b) 14 m;
c) 20 m;
d) 16 m.
37. Qual o volume de reservação de água em um imóvel que possui 2 (duas) caixas com $150 \text{ cm} \times 150 \text{ cm}$ com 200 cm de altura.
- a) $12,0 \text{ m}^3$;
b) $4,5 \text{ m}^3$;
c) $6,0 \text{ m}^3$;
d) $9,0 \text{ m}^3$.

38. Qual a ferramenta abaixo é utilizada para dobragem e corte de arame recozido na amarração de ferragem?
- a) Tesoura;
 - b) Talhadeira;
 - c) Torquês;
 - d) Serrote.
39. Qual a ferramenta utilizada para que uma parede fique perfeitamente na vertical?
- a) Mangueira de nível;
 - b) Nível;
 - c) Prumo;
 - d) Andaime.
40. Uma viga de concreto deverá ser construída com 9,0 metros de comprimento, 20 centímetros de largura e 30 centímetros de altura. Serão necessários?
- a) 0,54 m³;
 - b) 0,70 m³;
 - c) 0,40 m³;
 - d) 0,35 m³.